

**CLASSIFICAZIONI AMBIENTALI
ATTRAVERSO IL MONITORAGGIO REATTIVO DELLA QUALITÀ' DELL'ARIA**

La presenza nell'aria dei gas contaminanti può produrre degli effetti indesiderati sulle persone e determinare il degrado dei beni contenuti negli ambienti confinati (sale controllo, musei, uffici, archivi, etc.).

Il "monitoraggio reattivo" consiste nell'esporre negli ambienti da classificare e per un tempo prefissato, dei provini

metallici denominati Coupon di Corrosione e poi analizzare in laboratorio le modifiche chimiche verificatesi sulla loro superficie.



L'entità dell'alterazione misurata sui Coupon è correlabile con il grado di inquinamento e con il potenziale corrosivo dell'ambiente.

E.T.T. è un'Azienda che opera nel campo delle classificazioni ambientali tramite "monitoraggio reattivo" con Coupon di Corrosione studiati specificatamente per le seguenti applicazioni:

**Ambienti industriali
(Sale Controllo, Sale Tecniche, Cabine Elettriche e PLC)**

Il monitoraggio della qualità dell'aria viene eseguito secondo le prescrizioni della normativa ISA S.71.04-1985 e consente di determinare le famiglie di gas presenti ed il livello di Severità dell'ambiente secondo le classi ISA:

Severity Level	G1 Mild	G2 Moderate	G3 Harsh	GX Severe
Copper Reactivity Level (in angstroms)	< 300	< 1000	< 2000	≥ 2000

ISA Standard S.71-04-1985

Per il monitoraggio possono essere utilizzati (2) diversi tipi di Coupon:

Tipo Coupon	No. Stringhe metalliche	Misura Classe ISA	Misura ad Ampio Spettro	Simulazione Corrosione su Contatti Dorati	Tempo di Esposizione Raccomandato
Rame - Argento	2	SI	SI	NO	30 giorni
Rame-Argento-Oro	3	SI	SI	SI	30 giorni

Ambienti commerciali e museali (Banche, Uffici, Musei, Archivi)

Il microinquinamento degli ambienti commerciali e museali è caratterizzato da concentrazioni di gas inferiori rispetto a quelle normalmente presenti negli ambienti industriali.

In questo caso il monitoraggio della qualità dell'aria viene eseguito con l'impiego di Coupon rame-argento che offrono un ampio spettro di misura dei gas presenti e consentono di classificare l'ambiente secondo le seguenti classi:

- P1 Aria molto pura
- P2 Aria pura
- P3 Aria pulita
- P4 Aria leggermente contaminata
- P5 Aria contaminata

Tipo Coupon	No. Stringhe metalliche	Misura Classe ISA	Misura ad Ampio Spettro	Tempo di Esposizione Raccomandato
Rame - Argento	2	SI	SI	90 giorni



Per entrambe le applicazioni i Coupon debbono essere installati in ubicazioni strategiche per il tempo prestabilito al fine di acquisire una gamma completa di informazioni sull'ambiente da monitorare e poi inviati ad E.T.T. per le necessarie analisi che verranno condotte nei laboratori PURAFIL di Atlanta (USA).

Entro (45) giorni dal ricevimento dei Coupon, E.T.T. preparerà un **Rapporto di Classificazione Ambientale** contenente le seguenti informazioni:

- Livello di purificazione misurato
- Classe dei gas presenti e relative fasce di concentrazione
- Eventuali azioni correttive suggerite per migliorare la qualità dell'aria nell'ambiente classificato.

Personale E.T.T. altamente qualificato è inoltre disponibile per consulenze nel campo del controllo della qualità dell'aria per nuovi impianti e migliorie di quelli esistenti.

Per ulteriori informazioni:



E.T.T. s.r.l. - Engineering & Technical Trade
 Via A. Erba, 28 - 20066 MELZO (Milano)
 Telefono 02.95731105/6 - Fax 02.95731684
 E-Mail: ett@ettsrl.com - Web: www.ettsrl.com

Agente esclusivo Purafil per l'Italia